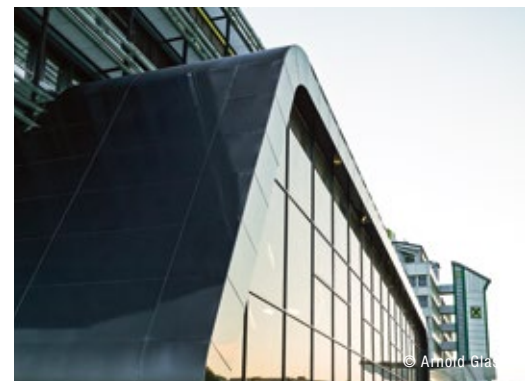


**MEHR EFFIZIENZ
UND UMWELTSCHUTZ.**

© Arnold Glas



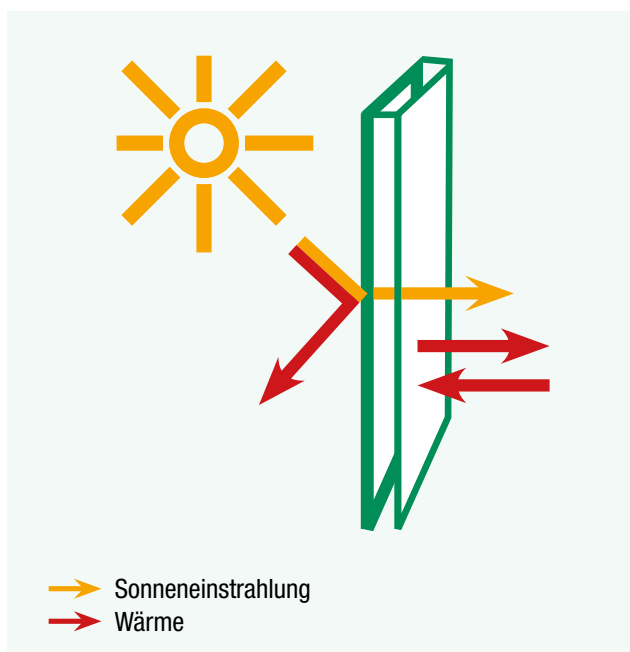
ERSTKLASSIGES GLAS FÜR ERSTKLASSIGEN SONNENSCHUTZ.

ISOLAR SOLARLUX® sorgt sowohl im Sommer als auch im Winter für ein ausgeglichenes Raumklima. Dank drei besonderer Produktmerkmale sind die Anforderungen an Umweltschutz, Wohnkomfort und Energieeffizienz klar erfüllt:

- Verringerung der nutzbaren Sonneneinstrahlung, die ein Gebäude aufheizt („sommerliche Funktion“)
- Hohe Wärmedämmung bei kühler Witterung („winterliche Funktion“)
- Hohe Lichtdurchlässigkeit für eine gute Tageslichtnutzung und Raumausleuchtung

MULTITALENTE FÜRS KLIMA – IM RAUM UND IN DER UMWELT.

Der Anspruch ist enorm: Modernes Sonnenschutzglas soll im Sommer und im Winter dafür sorgen, dass die Wärme dort bleibt, wo sie ist. Der Schlüssel zum Erfolg ist der Aufbau der Multifunktions-Beschichtungen, die auf mindestens einer der Glasoberflächen aufgebracht sind. Sie können unterscheiden zwischen dem sichtbaren Licht, das für die Helligkeit im Raum sorgt, und dem infraroten Anteil der Sonnenstrahlung, der für die Aufheizung von Räumen hinter verglasten Flächen verantwortlich ist. Die Multifunktions-Beschichtungen lassen einen hohen Anteil des sichtbaren Lichts passieren, während die langwelligere infrarote Strahlung der Sonne und die Wärmestrahlung weitgehend reflektiert werden. Deshalb nennt man diese Beschichtungen auch „selektiv“. So bleibt im Sommer die Hitze draußen und im Winter die Wärme drinnen. Das Raumklima, ggf. auch die Klimaanlage wird entlastet und das Tageslicht optimal genutzt.



ISOLAR SOLARLUX® in Sommerfunktion.

SONNENSCHUTZGLAS NEU ERFUNDEN.

Die Sonnenschutzgläser der ISOLAR SOLARLUX® A-Serie können aber noch mehr: Die vier Multifunktions-Beschichtungen für ISOLAR SOLARLUX® A70, A60, A50 und A40 sind optisch perfekt aufeinander abgestimmt. Trotz unterschiedlicher Werte in der Lichttransmission und im Gesamtenergiedurchlass sind sie vollkommen harmonisch miteinander kombinierbar. Alle vier Varianten können flexibel innerhalb eines Gebäudes bedarfsgerecht eingesetzt werden. Das macht Funktionalität und Gestaltung in bisher nicht gekannter Weise vereinbar.

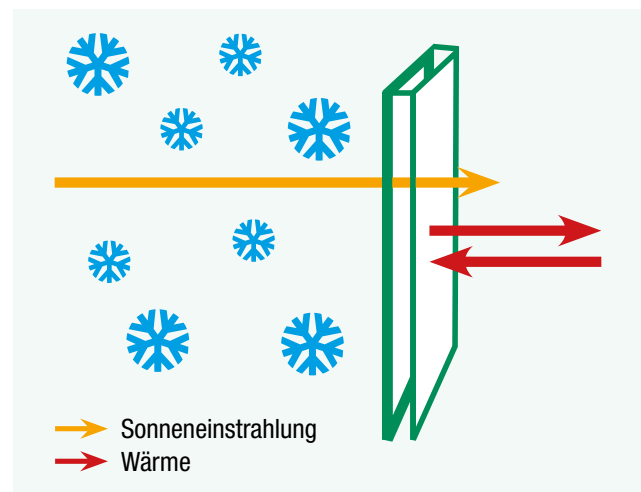
KLARHEIT ÜBER ART UND DESIGN.

Um ein passendes Sonnenschutzglas auswählen zu können, ist es wichtig, die Gegebenheiten am Einsatzort zu kennen und die gewünschten Funktionen festzulegen. Entscheidende Faktoren sind:

- Ausrichtung der Glasfläche (Himmelsrichtung)
- Nutzung des Gebäudes und Raumaufteilung
- Art des Fassadensystems (Konstruktion)
- Gewünschte Licht- und Energiedurchlässigkeit (Technische Werte)
- Gewünschter Gesamteindruck (Optik)

Schön für's Auge und auch für den Planer sind die Möglichkeiten, dem Äußeren des Gebäudes mit moderner Glas-technik besondere Akzente zu verleihen. Für den nicht transparenten Teil der Fassade bietet das ISOLAR® Produktprogramm attraktive an die ISOLAR SOLARLUX® Sonnenschutzgläser angepasste Lösungen bis hin zum Hochleistungspaneel mit Vakuumtechnik.

Alle ISOLAR SOLARLUX® Sonnenschutzgläser sind im zweischiebigen und im dreischiebigen Aufbau lieferbar. Letzterer besitzt in dem nach innen gerichteten Scheibenzwischenraum eine zweite Beschichtung.



ISOLAR SOLARLUX® in Winterfunktion.



Katharinenturm Magdeburg, Ausführung: ISOLAR SOLARLUX® // Foto: © ISOLAR® GLAS

ISOLAR SOLARLUX® Sonnenschutzglas, Zweifach-Aufbauten

Glastyp	Farb-eindruck	Licht-transmission nach DIN EN 410 in % (± 2)	Licht-reflexion nach DIN EN 410 in % (± 2)	Gesamt-energie-durchlass g-Wert nach DIN EN 410 in % (± 2)	b-Faktor	Selektivitäts-kenn-zahl	Aufbau	U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K		
								SZR in mm		
								15/16 Ar	12 Ar	
A 70	// 70.37	neutral blau	70	13	37	0,47	1,9	6/4	1,0	1,2
A 60	// 61.33	neutral blau	61	14	33	0,42	1,8	6/4	1,0	1,2
A 50	// 53.28	neutral blau	53	18	28	0,35	1,9	6/4	1,0	1,2
A 40	// 43.23	neutral blau	43	22	23	0,29	1,8	6/4	1,0	1,2
platin	// 71.42	grün grau	71	11	42	0,53	1,7	6/4	1,1	1,3
neutral	// 61.34	neutral	61	14	34	0,39	1,8	6/4	1,0	1,2
silber-light	// 57.47 ¹⁾	silber	57	35	47	0,58	1,2	6/4	1,1	1,3
D 50	// 50.33	neutral blau	50	30	33	0,41	1,5	6/4	1,1	1,3
silber	// 40.21	silber	40	33	21	0,21	1,9	6/4	1,0	1,2
silber-blau	// 37.27 ¹⁾	silber blau	37	18	27	0,31	1,4	6/4	1,1	1,3

ISOLAR SOLARLUX® Sonnenschutzglas, Dreifach-Aufbauten

Glastyp	Farb-eindruck	Licht-transmission nach DIN EN 410 in % (± 2)	Licht-reflexion nach DIN EN 410 in % (± 2)	Gesamt-energie-durchlass g-Wert nach DIN EN 410 in % (± 2)	b-Faktor	Selektivitäts-kenn-zahl	Aufbau	2 x 12 Ar	2 x 14 Ar	
A 70	/// 63.34	neutral blau	63	15	34	0,43	1,8	6/4/4	0,7	0,6
A 60	/// 56.31	neutral blau	56	16	31	0,38	1,8	6/4/4	0,7	0,6
A 50	/// 48.26	neutral blau	48	19	26	0,32	1,9	6/4/4	0,7	0,6
A 40	/// 39.21	neutral blau	39	23	21	0,26	1,8	6/4/4	0,7	0,6
platin	/// 64.38	grün grau	64	13	38	0,48	1,7	6/4/4	0,7	0,6
neutral	/// 56.31	neutral	56	16	31	0,36	1,8	6/4/4	0,7	0,6
silber-light	/// 56.31 ²⁾	silber	53	37	40	0,50	1,3	6/4/4	0,7	0,6
D 50	/// 45.29	neutral blau	45	31	29	0,36	1,6	6/4/4	0,7	0,6
silber	/// 36.19	silber	36	33	19	0,24	1,9	6/4/4	0,7	0,6
silber-blau	/// 34.23 ²⁾	silber blau	34	18	23	0,29	1,7	6/4/4	0,7	0,6

Weitere Typen auf Anfrage. Abmessungen entsprechend der jeweils gültigen Preisliste. Gasfüllgrad = 90%.

Typenschlüssel:

1. Zahlenpaar = Lichttransmission (%)

2. Zahlenpaar = g-Wert (%)

Oben angegebene Typen und Werte basieren auf den Angaben im ISOLAR® Programm 2017. Bitte beachten Sie die jeweils aktuellste Ausgabe! Alle ISOLAR SOLARLUX® Sonnenschutzgläser können auf Wunsch auch mit thermisch verbessertem Randverbund (Warme Kante) ausgestattet werden. Die angegebenen Funktionswerte entsprechen den relevanten und gültigen Prüfnormen und gesetzlichen Vorschriften und den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfbedingungen und Prüfbedingungen. Davon abweichende Formate und Kombinationen sowie die tatsächlich verwendeten Glasprodukte können zur Änderung einzelner Funktionswerte führen. Angegebene Werte beziehen sich auf die Verglasung. Der Wert für das Bauteil hängt wesentlich von der Rahmenkonstruktion ab. Ug-Werte werden nach DIN EN 673 für den Fall des senkrechten Einbaus berechnet. Wegen der Toleranzen der Eingangsgrößen ist eine Abweichung vom berechneten Wert von bis zu 0,1 W/m²K möglich.

1) Zusätzliche Low-E-Beschichtung auf Ebene 3.

2) Zusätzliche Low-E-Beschichtung auf Ebene 3, mittlere Scheibe wird thermisch vorgespannt (ESG).

KLARE VORTEILE MIT ISOLAR® GLAS.

ISOLAR® GLAS ist die Isolierglas-Marke der ISOLAR® GLAS Gruppe. Sie steht für gleichbleibend höchste Qualität und eine hohe Sicherheit in der Produkthanwendung. Dies wird durch ein umfangreiches, dreistufiges System der Qualitätssicherung garantiert. Dazu gehören die Eigenüberwachung des Herstellerbetriebes sowie die Fremdüberwachung durch die ISOLAR® GLAS Gruppe und neutrale Institute.

Zur ISOLAR® GLAS Gruppe als einer der größten Vereinigungen konzernunabhängiger Isolierglas-Hersteller in Europa gehören Unternehmen in zehn unterschiedlichen Ländern. Dank der engen Zusammenarbeit innerhalb der Gruppe haben Kunden stets einen ISOLAR® GLAS Partner in ihrer Nähe, der ihnen als erfahrener Komplettanbieter mit umfassender Beratungskompetenz zur Seite steht.

Jedes Mitglied der ISOLAR® GLAS Gruppe ist Spezialist auf dem Gebiet der Verarbeitung und Veredelung von Flachglas. Als solcher kann er eine für die Branche außergewöhnlich breite Produktvielfalt vorweisen. Zudem können maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Projekte in ISOLAR® GLAS Qualität hergestellt werden. Das Portfolio beinhaltet zehn Produktgruppen, die verschiedene Funktionsbereiche umfassen, deren Eigenschaften auch miteinander kombinierbar sind.

Alles auf einen klaren Blick:

- Hochwertige Produkte, komplettes Angebot
- Qualitätssicherung durch Eigen- und Fremdüberwachung
- Beratungskompetenz in allen Glasfragen
- Flexibilität des Mittelstandes
- Dezentrale Struktur, kurze Lieferwege



-  Wärmedämmung
-  Schalldämmung
-  Sonnenschutz
-  Einbruchschutz
-  Sicherheitsglas
-  Brandschutz
-  Vogelschutz
-  Vakuum-Wärmedämmung
-  Lichtoptimierung
-  Ästhetische Gestaltung

Wir beraten Sie gern.

Die ISOLAR® GLAS Gruppe ist Ihr kompetenter Partner in Sachen Glas. Wir machen aus Ihren Wünschen klare Lösungen. Fragen Sie uns.



Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG
Alfred-Klinge-Straße 15 | D-73630 Remshalden
Telefon + 49 7151 7096-0
info@arnold-glas.de | www.arnold-glas.de

